

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199140

(Zeile 199, Spalte 140)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		8,1	270,0	9,7	323,3	10,7	356,7	12,0	400,0	13,9	463,3	15,8	526,7	17,1	570,0	18,7	623,3	21,1	703,3
10		10,4	173,3	12,5	208,3	13,8	230,0	15,4	256,7	17,8	296,7	20,3	338,3	22,0	366,7	24,1	401,7	27,1	451,7
15		11,9	132,2	14,2	157,8	15,7	174,4	17,6	195,6	20,3	225,6	23,2	257,8	25,0	277,8	27,4	304,4	30,9	343,3
20		13,0	108,3	15,5	129,2	17,1	142,5	19,2	160,0	22,2	185,0	25,3	210,8	27,3	227,5	29,9	249,2	33,7	280,8
30		14,6	81,1	17,5	97,2	19,2	106,7	21,6	120,0	24,9	138,3	28,4	157,8	30,7	170,6	33,7	187,2	37,9	210,6
45		16,3	60,4	19,5	72,2	21,5	79,6	24,1	89,3	27,9	103,3	31,8	117,8	34,3	127,0	37,7	139,6	42,5	157,4
60	1	17,7	49,2	21,1	58,6	23,3	64,7	26,1	72,5	30,2	83,9	34,4	95,6	37,1	103,1	40,7	113,1	45,9	127,5
90	1,5	19,7	36,5	23,5	43,5	25,9	48,0	29,1	53,9	33,6	62,2	38,3	70,9	41,4	76,7	45,4	84,1	51,2	94,8
120	2	21,2	29,4	25,4	35,3	28,0	38,9	31,4	43,6	36,3	50,4	41,3	57,4	44,7	62,1	49,0	68,1	55,2	76,7
180	3	23,6	21,9	28,2	26,1	31,1	28,8	34,9	32,3	40,4	37,4	46,0	42,6	49,6	45,9	54,5	50,5	61,4	56,9
240	4	25,4	17,6	30,4	21,1	33,5	23,3	37,6	26,1	43,5	30,2	49,5	34,4	53,5	37,2	58,7	40,8	66,1	45,9
360	6	28,2	13,1	33,8	15,6	37,2	17,2	41,8	19,4	48,3	22,4	55,0	25,5	59,4	27,5	65,2	30,2	73,4	34,0
540	9	31,3	9,7	37,5	11,6	41,3	12,7	46,4	14,3	53,6	16,5	61,1	18,9	66,0	20,4	72,4	22,3	81,5	25,2
720	12	33,8	7,8	40,4	9,4	44,5	10,3	49,9	11,6	57,7	13,4	65,8	15,2	71,0	16,4	77,9	18,0	87,8	20,3
1080	18	37,5	5,8	44,8	6,9	49,4	7,6	55,4	8,5	64,0	9,9	73,0	11,3	78,8	12,2	86,4	13,3	97,4	15,0
1440	24	40,3	4,7	48,3	5,6	53,2	6,2	59,6	6,9	68,9	8,0	78,5	9,1	84,8	9,8	93,1	10,8	104,9	12,1
2880	48	48,1	2,8	57,6	3,3	63,5	3,7	71,2	4,1	82,3	4,8	93,8	5,4	101,3	5,9	111,1	6,4	125,2	7,2
4320	72	53,4	2,1	63,9	2,5	70,4	2,7	79,0	3,0	91,3	3,5	104,0	4,0	112,4	4,3	123,3	4,8	138,9	5,4
5760	96	57,5	1,7	68,8	2,0	75,8	2,2	85,0	2,5	98,3	2,8	112,0	3,2	121,0	3,5	132,7	3,8	149,5	4,3
7200	120	60,9	1,4	72,9	1,7	80,3	1,9	90,0	2,1	104,1	2,4	118,6	2,7	128,1	3,0	140,5	3,3	158,3	3,7
8640	144	63,8	1,2	76,3	1,5	84,1	1,6	94,3	1,8	109,0	2,1	124,2	2,4	134,2	2,6	147,2	2,8	165,8	3,2
10080	168	66,3	1,1	79,4	1,3	87,5	1,4	98,1	1,6	113,4	1,9	129,2	2,1	139,6	2,3	153,1	2,5	172,5	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199140

(Zeile 199, Spalte 140)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		15	15	16	16	17	17	18	18	18
10		18	20	20	21	21	22	22	23	23
15		20	22	22	23	24	24	25	25	25
20		22	23	24	24	25	26	26	26	27
30		22	24	24	25	26	26	27	27	28
45		22	24	25	25	26	27	27	27	28
60	1	22	24	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	21	23	23	24	25	26	26	26	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	26	26
180	3	19	21	21	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	20	21	22	23	23	23	24
360	6	17	18	19	20	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	20	21
720	12	16	16	17	17	18	19	19	19	20
1080	18	15	16	16	16	17	18	18	18	19
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	17	18
2880	48	14	14	15	15	15	16	16	16	16
4320	72	15	15	15	15	15	15	16	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	15	16	16	16
7200	120	16	16	15	15	15	16	16	16	16
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,91622129

Skalenparameter α (Alpha)

4,90538474

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01937248

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74440803

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199140

(Zeile 199, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199140, M 1 : 100 000

